УДК 591.48.591.69.595.132(048)

Ю. К. БОГОЯВЛЕНСКИЙ, Г. В. ИВАНОВА, А. А. СПАССКИЙ.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА ПАРАЗИТИЧЕСКИХ НЕМАТОД

Изд-во «Штиинца», Кишинев, 1974, 200 стр. с илл., тираж 1200 экз., цена 1 р. 62 к.

После известной работы академика А. А. Заварзина «Очерки по эволюционной гистологии нервной системы» («Избранные труды», т. 3, М.—Л., 1950) за последнюю четверть века рецензируемая монография является первой крупной сводкой по анатомии, микроморфологии и гистохимии нервной системы такой многочисленной, процветающей группы беспозвоночных, какой является класс нематод типа первичнополостных червей.

А. А. Спасский в «Предисловии» убедительно и образно обосновал необходимость всестороннего изучения нервной системы нематод, поскольку они отличаются высокой экологической валентностью и могут в силу своей широчайшей экогенетической экспансии соперничать с любым классом многоклеточных, в том числе и с превосходящим их по числу видов классом насекомых. При постоянстве клеточного состава, однотипности организации, высокой специализации тканевых систем биологический прогресс нематод не мог идти без эволюционного совершенствования нервной системы. Поэтому изучение нервной системы нематод не только вносит определенный вклад в сравнительную морфологию беспозвоночных, но имеет выраженный утилитарный аспект для оценки влияния на нематод фармакологических препаратов (антгельминтиков) и изыскания путей управления поведением патогенных видов.

В аннотации рецензируемой монографии указывается, что в ней «...с достаточной полнотой изложены известные ныне данные о строении и топографии нервной системы фазмидиевых и афазмидиевых паразитических нематод различных семейств и отрядов, с описанием тонкой морфологии отдельных структур. Приводится обзор и дан критический анализ работ отечественных и зарубежных авторов» (с. 2).

В книге 11 разделов, а именно: «Введение», «Методы и методики изучения строения нервной системы и нейросекреторного аппарата нематод», «Анатомическое строение и топография нервной системы нематод», «Исторический обзор», «Центральная нервная система», «Периферическая нервная система», «Гистохимическое исследование нервной ткани нематод», «Частная цитология», «Нейросекреция нематод», «Указатели» и «Литература». Авторы излагают и анализируют данные о морфологии нервной системы 46 видов нематод. Они впервые приводят полную терминологию всех элементов нервной системы нематод (с. 181—182), включающую 78 анатомических латинских названий. В основу монографии авторы положили изложение классических работ Д. И. Дейнеки о нервной системе лошадиной аскариды (1912) и Р. Гольдшмидта (1903—1910), а также диссертации Г. В. Ивановой («Топография и анатомо-гистологическое строение нервной системы Ascaridia galli», М., 1969) и С. П. Финогеновой («Микроморфологическое исследование нейросекреторного аппарата паразитических нематод», М., 1972). Вокруг этих работ авторы как бы «надстраивают» и «пристраивают» данные работ других авторов, касающихся нервной ткани и других гистологических структур паразитических нематод. В книге приведены 103 рисунка, из них 31 взят из работы Г. В. Ивановой, 21 — из работы Д. И. Дейнеки, 12 — из работы С. П. Финогеновой и 10 — из работ Р. Гольдшмидта.

Строго говоря, новой информацией в монографии является изложение содержания указанных выше двух кандидатских диссертаций. Методы и методики изучения нервной ткани нематод приведены те, которыми пользовались Д. И. Дейнека, Г. В. Иванова и С. П. Финогенова. Весьма интересным для сравнительной морфологии беспозвоночных является раздел монографии «Нейросекреция нематод», в составлении которого А. А. Спасский участия не принимал. Этот раздел полностью построен на материалах кандидатской диссертации С. П. Финогеновой (с. 147—179), и она по праву должна быть соавтором книги. Особо следует отметить как представляющие чрезвычайный интерес данные С. П. Финогеновой, касающиеся нейросекреции нематод в различные периоды их постэмбрионального развития.

Рецензируемая монография носит отчетливо выраженный компилятивный характер. Заслугой же авторов является четкое, системное упорядочивание разрозненных и малоизвестных данных по морфологии нервной системы паразитических нематод. Несомненно, эта монография может служить справочным пособием для биологов широкого профиля, зоологов беспозвоночных и специалистов-гельминтологов.

Е. Д. Логачев